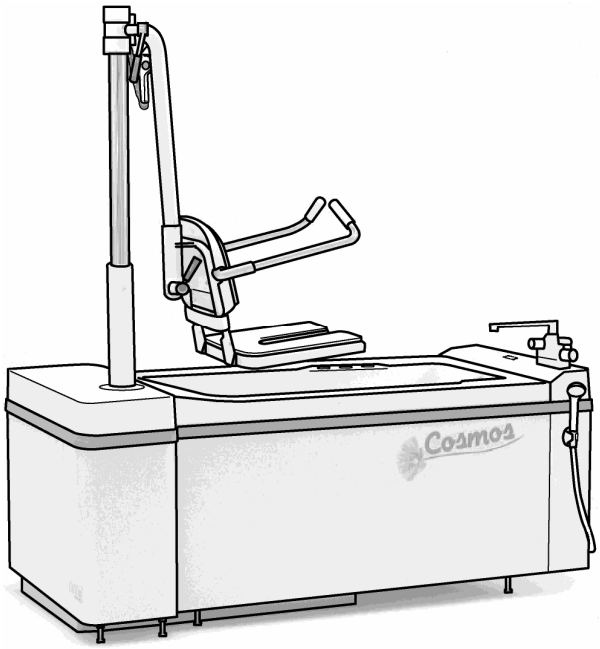
SAKAImed

取扱説明書

Cosmos

リフト付コンパクト浴槽　コスモス

COS－100/110



保存用

✱このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

✱正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

✱「取扱説明書」はいつでも使用できるように、見やすい所に大切に保管してください。

01-017⑨JZ

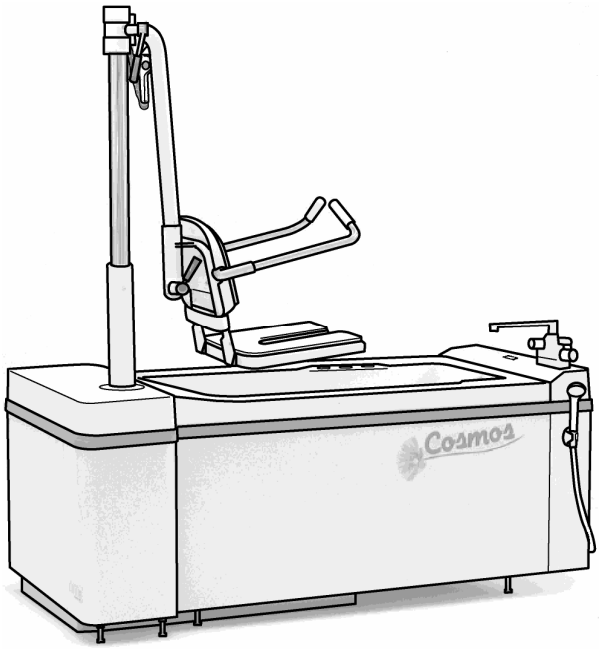
SAKAImed

取扱説明書

Cosmos

リフト付コンパクト浴槽　コスモス

COS－100/110



✱このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

✱正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

✱「取扱説明書」はいつでも使用できるように、見やすい所に大切に保管してください。

現場用

01-017⑨JZ

もくじ

安全上のご注意 …… 3

各部の名称 …… 6

ご使用になる前に …… 8
- 電源 …… 8
- 給湯水圧について(COS-110,110L のみ) …… 8
- 入浴剤の使用 …… 8
- 薬液及び銀イオン殺菌について …… 9

各部の操作 …… 10
- 椅子の昇降 …… 10
- 椅子の回転 …… 10
- 手すり …… 11
- 椅子の収納 …… 11
- 給湯 (COS-110, 110L のみ) …… 12
- シャワー (COS-110, 110L のみ) …… 12
- バブラー (COS-110, 110L のみ) …… 12

入浴手順及び介助者の確認事項 …… 13
- 入浴 …… 13
- 出浴 …… 13

お手入れの仕方 …… 14

このようなときには …… 15

機器の保守・点検について …… 16

保証とアフターサービス …… 17

仕 様 …… 18

用途

本製品は、座位姿勢の可能な入浴者を対象に、着座したまま安全で心地良く快適に入浴していただくことを目的としたリフト付コンパクト浴槽です。

特長

● 徹底したコンパクト設計

一坪サイズの浴槽にも設置でき、リフト部シリンダーと椅子背部の 2 か所に回転支点を設けた 2 軸回転機構を採用しているため、狭い浴室でも障害物をさけてスムーズな回転ができます。

椅子座面は折りたたみ、リフト部横の空間に収納できます。

● フレキシブルなリフト

リフトを任意の位置で固定できますので、介助者一人で安全に効率良く入浴させることができます。

安全上のご注意

本製品を安全に正しくご使用していただくために、
各注意事項をよくお読みのうえ、
必ずお守りください。

注意事項を次のように区分しています。

⚠危険 ・・・ 取り扱いを誤ると、
死亡または重傷を負うことに至るもの

⚠警告 ・・・ 取り扱いを誤ると、
死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの

⚠注意 ・・・ 取り扱いを誤ると、
傷害または物的損害の発生が想定されるもの

絵表示の意味

禁　止：してはいけない「禁止」内容のものです。

強　制：必ず実行していただく「指示」内容のものです。

電源・給湯水圧・その他

⚠警告

サービスマン以外は、電源の接続を行わない
正しく接続しないと故障や事故の原因になります。

適正圧力及び圧力比範囲となるよう管理
適正範囲を外れると、給湯やシャワーの湯温が急変することがあり、入浴者及び介助者がやけどをする恐れがあります。(P.8 参照)

⚠注意

使用電圧は AC100Ｖ±5%の範囲内で使用する
範囲外の場合には機器の故障及び誤作動の原因となります。

この製品は、一部に天然ゴムを使用しています
かゆみ、発赤、蕁麻疹、むくみ、発熱、呼吸困難、喘息様症状、血圧低下、ショックなどのアレルギー性症状をまれに起こすことがあります。このような症状を起こした場合には、直ちに使用を中止し、医師に相談し、適切な措置を施してください。

ご使用後

⚠注意

駆動部やシリンダー部にシャワー等で水をかけない
水がかかると電気系統の故障の原因になります。

使用後は、必ず排水をする
浴槽はポリエステル系の FRP 製であり、長時間（24 時間以上）水を張っておきますと侵食される恐れがあります。また、水垢などが浴槽にこびりつき汚れが落ちにくくなります。

使用後は、必ず換気を行い室内の湿度を下げる
湿気による錆やかびなどの発生を抑えます。

使用後は、必ず電源を切る
事故を防止します。

納入時のビニールカバーは、破棄する
製品にかけて使用すると、錆などが発生しやすくなるので、絶対に使用しないでください。

入浴剤・薬液

⚠ 危険

次亜塩素酸ナトリウムは酸性の製品の近くに置いたり、一緒に用いない
人体に有害な塩素ガス等の発生の恐れがあります。万が一塩素ガスを吸込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

⚠ 注意

当社指定外の薬液を使用しないまた、銀イオン殺菌装置と入浴剤・薬液を併用して使用しない
イオウ系の薬液等は浴槽の金属部や電気部品、ゴム部品等を腐食させます。ご使用になり装置が故障した場合は、保証期間内の製品でも、保証対象となりませんのでご注意ください。

入浴中に薬液の投入は行わない
入浴者に健康被害を及ぼす恐れがあります。

推奨濃度より濃い濃度で殺菌しない
機器の破損につながる恐れがあります。

薬液を取り扱うときは、容器に書かれている使用上の注意をよく読む
- 各注意事項をお守りください。
- 周囲に薬液がこぼれた場合は水でよく洗い流してください。床やフレーム等の変色や錆の原因となります。

薬液を使用したときは、入浴作業終了後、きれいに洗い流す
残っていると、変色や錆の原因となります。

着色性及びイオウ成分の入った入浴剤は、使用しない
ご使用になると、よごれを落としにくくなったり、金属の腐食等を起こす恐れがあります。

給湯及びシャワー

⚠ 警告

給湯や差し湯は、必ず手で湯温を確認
温度が高いとやけどをする恐れがあります。特に浴槽内に入浴者がいる状態で給湯や差し湯をする場合には、足先等にかからないよう十分注意してください。

シャワーを入浴者にかける前だけでなく使用中も絶えず手で温度を確認
- 熱い湯が配管内に溜まっている場合がありますので、確認する前に安全な所に吐水して、最初の湯は捨ててください。
- 温度調節ノブを回した後、湯温が設定温度になるまでに数秒かかりますので注意してください。
- 温度調節ノブで温度調節した後でも、給湯・給水の水圧の急変により、シャワーの温度が急に変わることがありますので常に手で湯温を確認してください。

温度調節ハンドルはゆっくり回す
急に回すと温度が急激に変化し、やけどをする恐れがあります。

シャワーをかけたままにして入浴者から離れない
介助者が離れている間に温度が急変し、やけどをする恐れがあります。

高温のお湯を使用した後は、必ず温度調節ハンドルを元に戻す
そのままにしますと、次に使用するときにやけどをする恐れがありますので、低温側に回して、しばらく湯を流してください。

⚠ 警告

入浴中の入浴者の状態に注意
水没等がないように、常に看視してください。

椅子に座らせたら、必ず手すりを握らせる
握っていないと上肢が椅子の外側に出てけがをする恐れがあります。握れない入浴者の場合には、上肢を保持するベルトなどを用いるなどして、上肢が椅子の外側に出ないようにしてください。

椅子に座らせたら、必ず安全ベルトを使用する
ベルトをしなかったり、ベルトの固定が適切でないと、身体がずれて落下したり、ベルトで擦れてけがをする恐れがあります。

安全ベルトを外したときには、入浴者のそばから絶対に離れない
移乗などのためにやむを得ず外した場合、落下する恐れがありますので、素早い対応が出来るように入浴者のそばから離れないでください。移乗後は直ぐに安全ベルトを再装着してください。

皮膚の弱い入浴者の場合接触部分にタオル等を使う
皮膚が薄くなり、弱くなっている入浴者の場合には、安全ベルトやマット角部等への軽微な擦れで皮膚がけがする恐れがあります。入浴中や入浴後はさらに皮膚が柔らかくなってけがをしやすくなりますので接触部分にタオル等を巻いてください。

⚠ 注意

椅子の昇降前及び旋回前に周囲を確認
動作範囲内に別の入浴者や障害物がないことを必ず確認してください。また、入浴者の手足のはみ出しなどに注意してください。

椅子下降の際、入浴者の手足に注意
手足が椅子の幅よりはみ出ているなど状態によっては、椅子と浴槽や椅子と床の間に挟まれる恐れがあります。

昇降中の入浴者の状態に注意
落下等がないように、常に観察してください。また危険を感じたらすぐに作動を停止してください。

停止後もスイッチを押し続けない
上限または下限で停止したらボタンから指を離してください。押し続けると油圧系統の故障の原因になります。

リモコンスイッチは、椅子の近くで操作する
カールチューブを引っ張ると破損する恐れがあります。

リモコンスイッチのボタンは、必ず指の腹で押す
鋭く固いものなどで押すと、ボタンが破損する恐れがあります。

回転ストッパーのロック確認
入浴者を椅子への移乗させる前及び昇降させるときに、必ず確認してください。

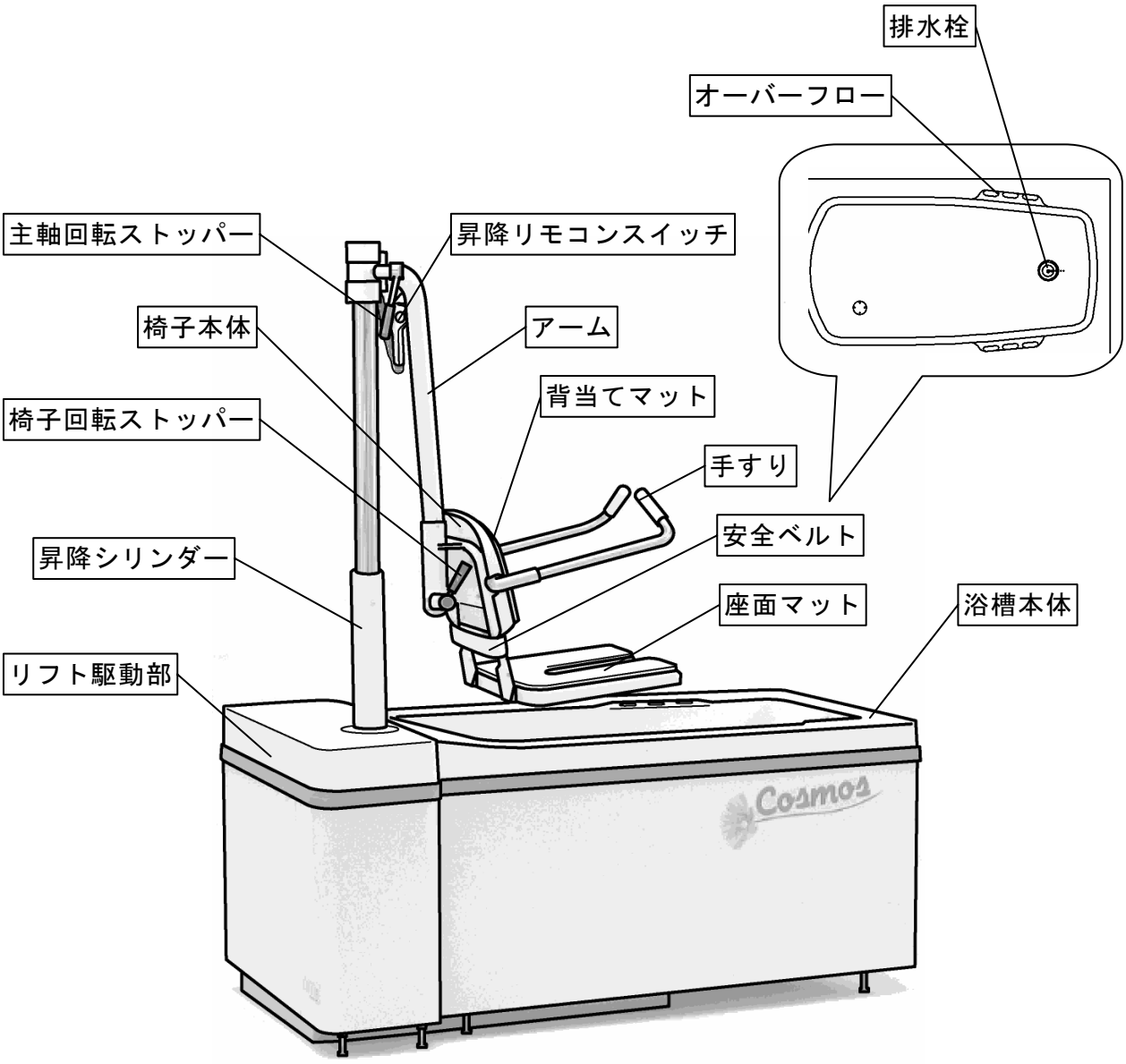
安全ベルトの損傷に注意
ほころび始めたり、切れかかってきたら、新しいベルトと交換してください。安全ベルトの身体固定力が低下すると、思わぬ事故の原因となります。

マットの損傷に注意
古くなって破れたり、マット止めピンがマットから浮き出してきたら、新しいものと交換してください。マット止めピンの浮き出した部分で、入浴者がけがをする恐れがあります。

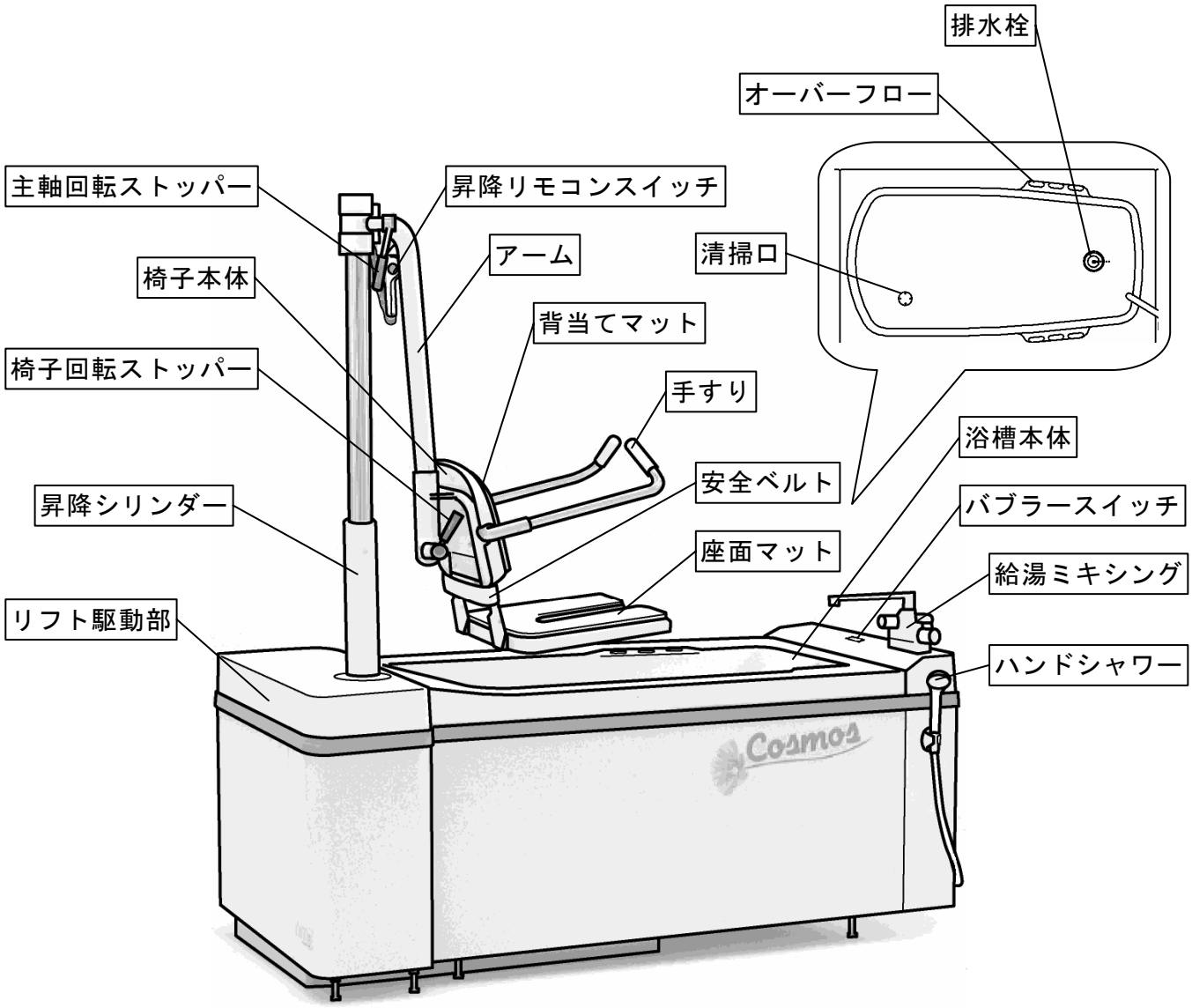
シリンダーや収納したアームや椅子を入浴用の手すりとして使用しない
入浴用の手すり代わりに使用すると、椅子部が旋回して思わぬけがをする恐れがあります。

各部の名称

リフト付コンパクト浴槽“コスモス”（普及型）COS-100



リフト付コンパクト浴槽“コスモス”（デラックス型）COS-110



リフトの種類

- ●リフト付コンパクト浴槽　“コスモス”（普及型）　・・・・ COS-100
- ●リフト付コンパクト浴槽　“コスモス”（普及型･勝手反対）　COS-100L
- ●リフト付コンパクト浴槽　“コスモス”（デラックス型）
  （シャワー付給湯ミキシング・気泡浴装置内蔵）　・・・・・ COS-110
- ●リフト付コンパクト浴槽　“コスモス”（デラックス型･勝手反対）
  （シャワー付給湯ミキシング・気泡浴装置内蔵）　・・・・・ COS-110L

ご使用になる前に

ご使用前に本製品について P.16 の**始業点検項目**にもとづき、始業点検を実施してください。またこれ以外でも部品が破損しているなど、日頃お使いになられていたときとは違う異常を感じましたら、本製品を使用せずに、電源を切って最寄りの営業所にご連絡ください。

破損、異常を感じたままのご使用は、危険ですから絶対におやめください。

電源

使用前に浴槽用電源を入れ、ブレーカーを点検してください。

給湯水圧について(COS-110,110L のみ)

入浴装置に供給される湯及び水の適正使用圧力は 120～150 ㎪(約 1.2～1.5 ㎏/㎠)です。圧力比は変動を含んでも最大 ２：１ です。適正範囲内でご使用ください。

> ⚠**警告**　**適正圧力及び圧力比範囲となるよう管理**
>
> 適正範囲を外れると、給湯やシャワーの湯温が急変することがあり、入浴者及び介助者がやけどをする恐れがあります。

入浴剤の使用

入浴剤は、使用上の注意をよく読んで、浴槽(FRP)や配管等に悪影響を及ぼさない製品を使用してください。ただし、粉末状の入浴剤は、溶け残ったものが配管内に付着しますと故障の原因になりますので、使用しないでください。

薬液及び銀イオン殺菌について

● 薬液殺菌について

薬液で浴槽水を殺菌する場合は、次亜塩素酸ナトリウム（6%溶液）を使用してください。他の薬液を使用したり、他の薬液と混ぜて使用しないでください。また、浴槽の殺菌を行う場合には、＜浴槽の殺菌＞を参考にしてください。

＜浴槽水の殺菌＞

満水の浴槽水の殺菌を行う際は約 3 cc薬液を投入してください。
（満水の湯量、約 390ℓに対して、0.3ppm の塩素濃度になります。－当社推奨値－）
薬液を投入したら、浴槽内をよく撹拌してください。

＜浴槽の殺菌＞

１日の入浴作業終了後、浴槽の殺菌を行う際は、約 7 ccの薬液を投入してください。（満水の湯量、390ℓに対して、0.7ppm の塩素濃度になります。－当社推奨値－）
薬液を投入したら、浴槽内をよく撹拌してください。15 分程度放置した後に浴槽の湯を排水し、浴槽内をシャワーできれいに洗い流してください。

危険　次亜塩素酸ナトリウムは酸性の製品と一緒に用いない

人体に有害な塩素ガス等の発生の恐れがあります。

● 銀イオン殺菌装置について

銀イオン殺菌装置を本製品に接続し使用すると、FRP 表面が黒ずむ事がありますのでご了承ください。また、銀イオン殺菌装置を使用した場合は、入浴剤・薬液は併用しないでください。黒ずみを促進させる恐れがあります。

●ご使用中に…

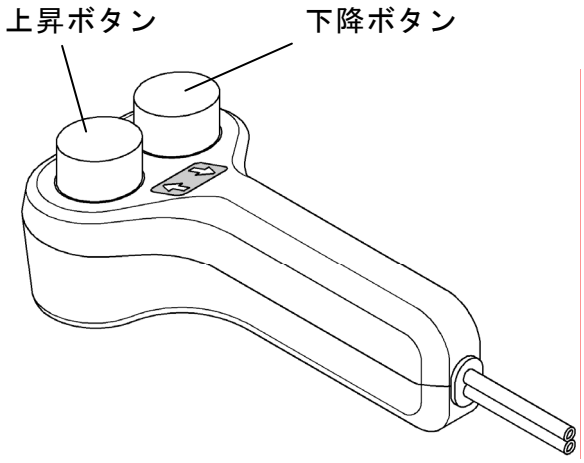
万一故障が発生したら、ただちに入浴者を安全な場所に退避させた後、使用を中止して最寄りの営業所へご連絡ください。

各部の操作

椅子の昇降

上昇

1 リモコンスイッチの上昇ボタンを押すと椅子が上昇します。
2 ボタンを押し続けると最上位まで上昇し停止します。
3 上昇中にボタンより手を離すと、その高さで停止します。



下降

1 下降ボタンを押すと椅子が下降します。
2 ボタンを押し続けると最下位まで下降し停止します。
3 下降中にボタンより手を離すと、その高さで停止します。

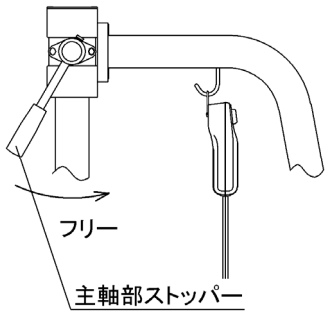
注意 ・椅子の昇降前に周囲を確認
・椅子下降のとき、入浴者の手足に注意
・昇降中の入浴者の状態に注意
・停止後もスイッチを押し続けない
・リモコンスイッチは、椅子の近くで操作する
・リモコンスイッチのボタンは、必ず指の腹で押す

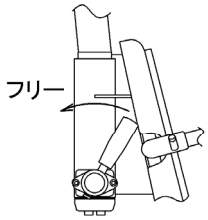
椅子の回転

主軸上部と椅子取付け部に回転ストッパーレバーがついています。

ストッパーの解除

レバーを矢印の方向に倒します。椅子及び主軸部を自由に旋回することができます。

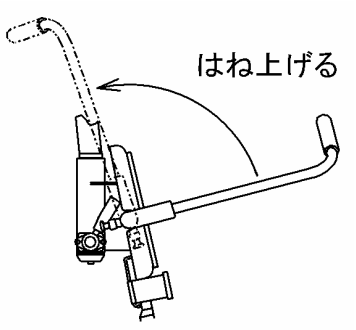




注意 回転ストッパーのロック確認

手すり

手すりを跳ね上げて、移乗等をします。サイドから移乗する場合は片側のみ跳ね上げて、移乗と反対側の手すりは水平のままにしてください。

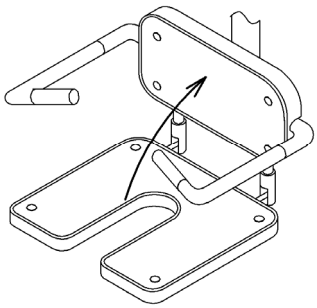


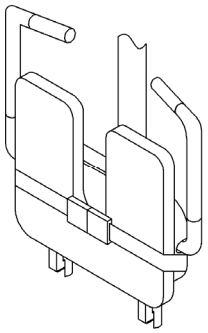
> **警告**　**必ず手すりを握らせる**
> 握っていないと上肢が椅子の外側に出てけがをする恐れがあります。握れない入浴者の場合には、上肢を保持するベルトなどを用いるなどして、上肢が椅子の外側に出ないようにしてください。

椅子の収納

椅子を使用しないときには、座面をはね上げることができます。

直接入浴する場合・・・座面と手すりをはね上げて座面が下がらないように安全ベルトで固定します。その後、リフト部横の空間に収納してください。



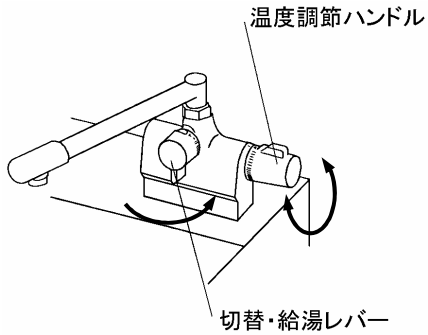


各ストッパー（2 か所）は確実にロックしてください。

> **注意**　**シリンダーや収納したアームや椅子を入浴用の手すりとして使用しない**
> 入浴用の手すり代わりに使用すると、椅子部が旋回して思わぬけがをする恐れがあります。

給湯（COS-110，110L のみ）

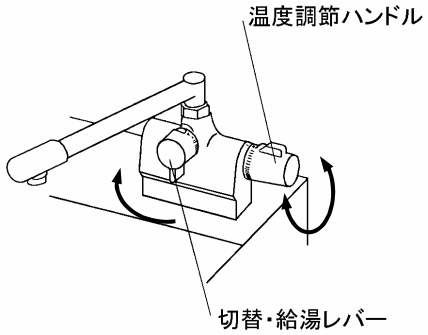
1　給湯を始める前に浴槽の排水栓がしっかりと閉じていることを確認してください。
2　切替・給湯レバーをカラン側（右側）に回し給湯及び流量調節を行います。
3　給湯温度の調節は、温度調節ハンドルで行います。



警告　給湯や差し湯をするときは、必ず手で温度を確認
温度が高いとやけどをする恐れがあります。

シャワー（COS-110，110L のみ）

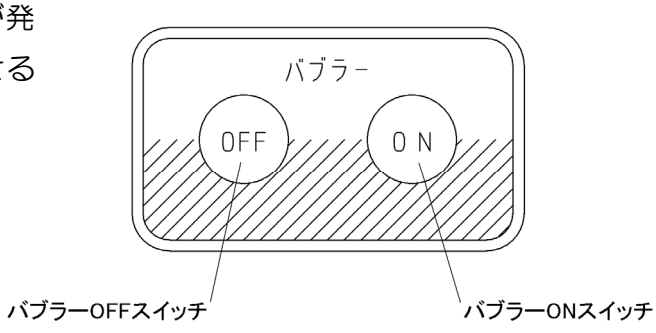
1　シャワーを使用する場合には、切替・給湯レバーをシャワー側（左側）に回しシャワーの開閉及び流量調節を行います。
2　温度調節ハンドルでシャワーの温度調節を行います。



警告　・シャワーを入浴者にかける前だけでなく使用中も絶えず手で温度を確認
熱い湯が配管内に溜まっている場合がありますので、確認する前に安全な所に吐水して、最初の湯は捨ててください。
・温度調節ハンドルはゆっくり回す
・高温でお湯を使用した後は、必ず温度調節ハンドルを元に戻す
・シャワーをかけたままにして入浴者から離れない

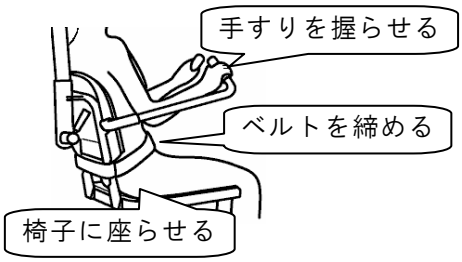
バブラー（COS-110，110L のみ）

スイッチの ON を押すと浴槽内に気泡が発生し気泡浴として入浴できます。停止させるときは OFF を押します。



入浴手順及び介助者の確認事項

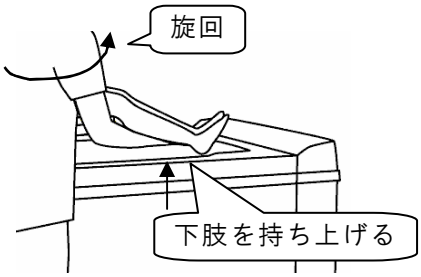
入浴



1　椅子を適当な高さに調整し、入浴者を椅子に座らせます。

2　手すりを握らせ、安全ベルトで入浴者の身体をしっかり固定します。

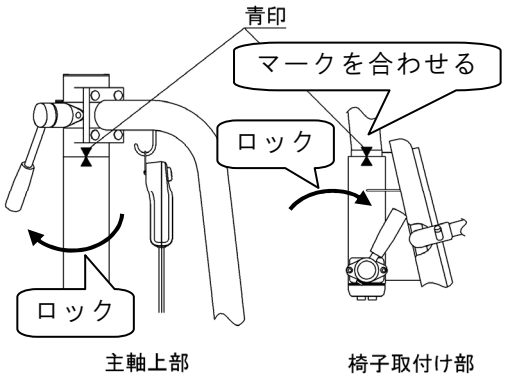
> **警告　・椅子に乗せたら、必ず安全ベルト及び手すりを使用する**
> ベルトでの固定が適切でないと、入浴者が落下してけがをする恐れがあります。
> **・安全ベルトを外したときには、入浴者のそばから絶対に離れない**



3　入浴者の安全確認後、椅子座面下部が浴槽上縁より上になるまで上昇させます。

4　各ストッパーをフリーにし、入浴者の下肢を持ち上げ、椅子を旋回させ浴槽内に入るように旋回させます。

> **注意　椅子の旋回前に周囲を確認**



5　主軸ストッパー及び椅子ストッパーの ⧗ マーク(青)を合わせ、両ストッパーをロックします。

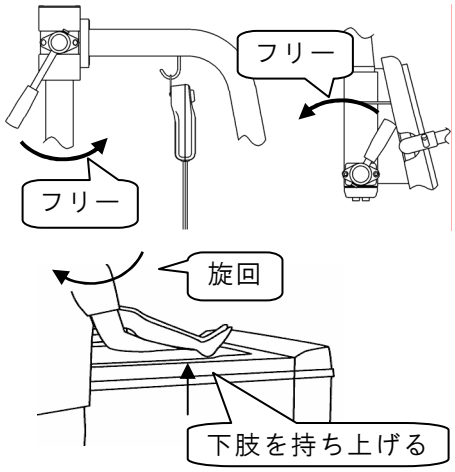
> **注意　回転ストッパーのロック確認**

6　椅子を下降させます。

> **警告　入浴中の入浴者の状態に注意**
> 水没等が発生しないようにしてください。

> **注意　椅子下降のとき、入浴者の手足に注意**

出浴



1　上昇スイッチを押し、椅子を最上位まで上昇させます。

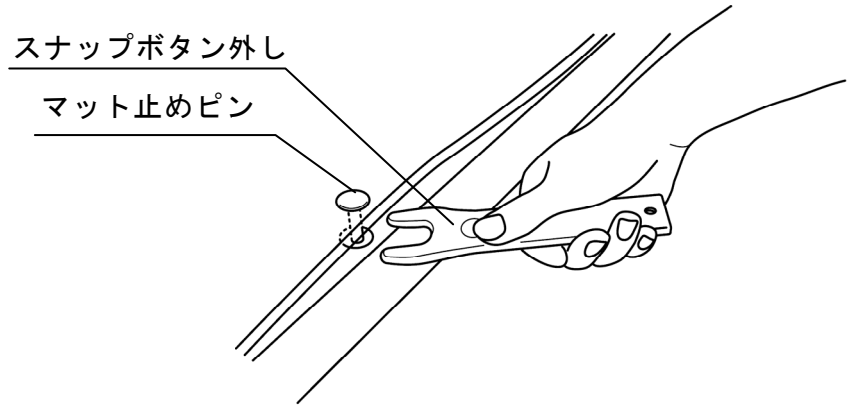
2　各ストッパーをフリーにして、入浴者の下肢を持ち上げながら椅子を浴槽外に旋回させます。

3　椅子を下降させ入浴者を清拭します。

4　入浴者を椅子から降ろします。

お手入れの仕方

- お湯を排水した後、気泡発生盤内の水を抜くためにバブラースイッチを ON にして約 1 分間作動させてください。（COS-110,110L のみ）
- 操作スイッチは、雑巾等で軽く拭く程度にしてください。
- 浴槽は FRP 製です。たわし等で擦りますと傷がつきますのでスポンジ等の柔らかいもので洗浄してください。
- ステンレス部は、水滴をそのままにしておくと水垢が残り汚くなります。乾いた布で水滴をきれいに拭きとってください。
- 3 か月に 1 度、発生盤内の掃除をしてください。清掃口のふたを外してホースなどを入れて水を強く流し込んでください。
- 椅子のマットを外す場合には、マットの端を軽く持ち上げ、付属のスナップボタン外しをマットの下に差し込むとマット止めピンが外れます。
  （下図参照）
  マットを取り付ける場合には、マット止めの穴にピンを差し込んで押してください。



注意　・マットの損傷に注意
・駆動部やシリンダー部には水をかけない

このようなときには

症　状	原　因	対　策
昇降スイッチを押しても動かない	電源が入っていない	電源を入れてください
	ブレーカーが落ちている	ブレーカーを上げてください
	油圧系統のトラブル	最寄りの営業所にご連絡ください
	電気系統のトラブル	最寄りの営業所にご連絡ください
	リモコンの故障	最寄りの営業所にご連絡ください
昇降時に途中で停止してしまった	油圧シリンダーのトラブル	最寄りの営業所にご連絡ください
昇降時に異音がする	グリス切れ	最寄りの営業所にご連絡ください
給湯水が一定しない	配管の目詰まり	最寄りの営業所にご連絡ください
給湯温度が一定しない	配管の目詰まり	最寄りの営業所にご連絡ください
	圧力比が使用条件外	圧力比を適正値に調節してくさい
給湯温度が低すぎる。 または、高すぎる	ミキシング調整不良	ミキシングを再調整してください
	給湯水の圧力比が使用条件外	圧力比を適正値に調節してください

・ご使用中万一故障が発生したら、ただちに入浴者を安全な場所に退避させた後、使用を中止して最寄りの営業所へご連絡ください。

・その他、ご不明な点につきましては最寄りの営業所にご相談ください。

機器の保守・点検について

- 本製品については、機器の管理者の方が以下の点検項目にもとづき、必ず始業点検（日常の製品使用前）を実施してください。
- 長期間使用しなかった製品を使用再開する場合は、機器が正常に動作するか十分な点検を行ってください。
- **点検時に異常が発見された場合**は、製品の使用を中止して最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
- 清掃等の簡単な保守は機器の管理者等によって実施するようお願いいたします。

始業点検項目

区分	点検内容	点検方法
外観	浴槽内外の障害物の有無	目視
	カバーのガタつき、取付ネジの緩み、脱落	目視 及び、触って確認
	安全ベルトのほつれ、バックルの破損	目視
	マットの破れ及びマット止めピンのはずれ	目視 (ピンが穴から単に抜け出しているだけのときは押し込んでください)
	椅子座面部・手すりの緩み、ガタつき	目視 及び、触って確認
	カランからの湯の漏れ (COS-110，110L のみ)	目視
機能	電源	ブレーカーが切れていないか確認
	アームの昇降	リモコンスイッチでアームがスムーズに昇降・停止するか確認
	回転ストッパーのロック	主軸回転及び椅子回転のストッパーをロックさせ、力を加えてロックが外れないか確認
	温度調節ハンドルの温度調整 (COS-110，110L のみ)	高温側と低温側に回し温度が変化することを確認 (確認後、40℃前後の適温に戻すこと)
	切替・給湯レバーの作動 (COS-110，110L のみ)	差し湯をしているときに切替・給湯レバーを給湯側または、シャワー側に回し、切替わるのを確認

保証とアフターサービス

✹ 保証書と保証期間

- 保証書(別添)はよく読んで大切に保管してください。保証書がありませんと保証期間中でも代金を請求させていただく場合があります。
- 保証期間は、正常な使用状態で故障した場合、本体フレーム及び FRP 部品は 5 年間、それ以外は 1 年間です。詳しくは保証書をご覧ください。

✹ 修理を依頼される場合

- 修理を依頼されるときは、下記のことをお知らせください。

  機種名　：　*COS-100(L), 110(L)*

  お買い上げ年月：　　年　　月

  故障状況(できるだけ詳細に)

  住所，氏名，電話番号
- メーカーより指示のあるとき以外は、決して分解しないでください。

✹ 定期保守点検契約のお勧め

製品を長期間正常な状態で安全に使用できるように保証期間後の「保守点検契約」の締結をお勧めします。詳しくは「保守点検契約のお勧め」をご覧になるか、弊社最寄りの営業所へお問い合わせください。

✹ 耐用期間

10 年：保守点検などの当社推奨環境で使用された場合

✹ 損耗品

（使用により、磨耗･劣化･変質等が生じ、本来の機能が発揮できなくなるもの）

・正常な使用において、交換の目安が**約２年**のもの。

作動油 / マット(止めピン付) / 安全ベルト / エアスイッチのチューブ

・正常な使用において、交換の目安が**約３年**のもの。

給湯・給水用ホース / ミキシング / シャワーホース / 止水栓パッキン

手すりグリップカバー

点検の時期が来ましたら弊社営業所までご用命ください。点検して必要により有償交換いたします。

✹ 保守部品の保有期間

保守用性能部品の保有期間は、販売中止後 10 年です。ただし、性能部品が製造中止などにより入手不可能になった場合は、保有期間が短くなる場合もあります。

仕 様

● リフト付コンパクト浴槽　コスモス

型　　式		COS-100,100L（普及型）	COS-110,110L(デラックス型)
外形寸法		1580(L)×1720(W)×1225～1825(H)㎜	1750(L)×1720(W)×1225～1825(H)㎜
総　質　量		約 150 kg	約 160 kg
電　　源		単相 100Ｖ 50/60Hz 15Ａ	単相 100Ｖ 50/60Hz 15Ａ
電　　力		300/390W	ー
電源入力		500 VA	800 VA
容　　量		約 390ℓ	約 390ℓ
駆動方式		電動油圧式	電動油圧式
材質	浴　槽	ＦＲＰ製	ＦＲＰ製
	フレーム	スチール製＋ステンコート	スチール製＋ステンコート
	アーム	ステンレス製＋塗装	ステンレス製＋塗装
	椅子フレーム	ステンレス製＋塗装	ステンレス製＋塗装
	椅子カバー	プラスチック	プラスチック
機能、構成		漏電ブレーカー内蔵	漏電ブレーカー内蔵 気泡浴装置内蔵 シャワー付給湯ミキシング
付　属　品		安全ベルト スナップボタン外し	安全ベルト スナップボタン外し

注）都合により予告なく仕様の変更を行う場合があります。